

SEVILLA 18-20 de SEPTIEMBRE de 2013

COMISIÓN DE TRABAJO

## FORMACIÓN EN GENÉTICA FORENSE



INSTITUTO DE MEDICINA  
LEGAL DE VALENCIA

## RESULTADOS ENCUESTA

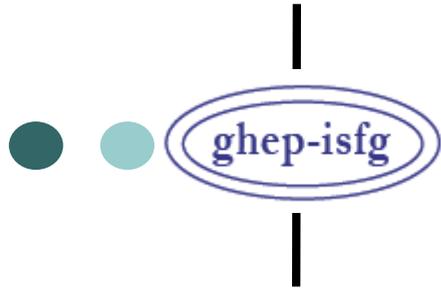


Coordinan:

Mercedes Aler Gay. E-mail: [aler\\_mer@gva.es](mailto:aler_mer@gva.es)

Susana Jiménez Moreno. E-mail: [susana.jimenez@umh.es](mailto:susana.jimenez@umh.es)

XVIII JORNADAS DEL GHEP-ISFG



SEVILLA 18-20 de SEPTIEMBRE de 2013

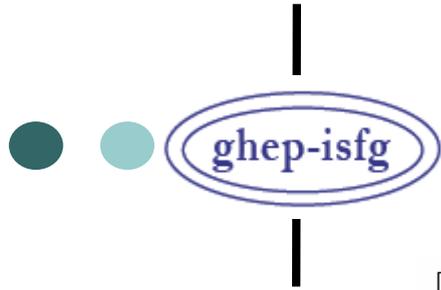
La Comisión ha tenido, desde su inicio, como uno de sus objetivos principales, conocer mejor las necesidades de formación en Genética Forense.

Tras los dos años de lanzada la encuesta, os presentamos un resumen de los resultados que nos habéis proporcionado.

De los **13 Items** con respuestas múltiples de la encuesta, **cuatro** de ellos son específicos del tema formativo, siendo los otros de temas generales.

Es anónima e individual y se ha cumplimentado por parte de aquellas personas que trabajan en la solución de casos forenses y pruebas de filiación, miembros y no miembros del GHEP.

XVIII JORNADAS DEL GHEP-ISFG



## Items de la encuesta (I)

Escribe dentro del paréntesis que corresponda una X o, en su caso, un número del 1 al 5

1.- ¿Has participado en alguna actividad formativa en los dos últimos años?

Sí ( )  
No ( )

2.- En caso afirmativo, por favor, indica cuál o cuáles han sido y puntúa del 1 al 5 tu satisfacción con cada una de ellas (1: mínima; 2: poca; 3: normal; 4: mucha; 5: máxima).

( )  
\_\_\_\_\_  
( )  
\_\_\_\_\_  
( )  
\_\_\_\_\_  
( )  
\_\_\_\_\_

3.- En cualquier caso, desearías mejorar tu formación

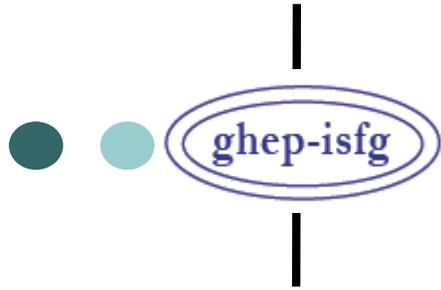
Sí ( )  
No ( )

3.1. Tipo de formación

Cursos específicos ( )  
Master universitario ( )

3.2. Metodología de formación

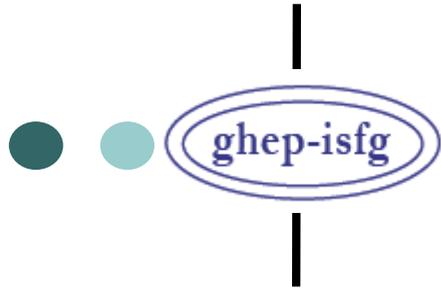
On-line ( )  
Semipresencial ( )  
Presencial ( )



## Items de la encuesta (II)

4.- Por favor, puntúa del 1 al 5 el interés que presentan los siguientes temas para tu formación continuada en genética forense (1: ningún interés; 2: interés mínimo; 3: interesa; 4: gran interés; 5: máximo interés)

Metodología análisis preliminares: naturaleza de las manchas biológicas	( )
Metodología de tipaje: análisis de fragmentos, secuenciación	( )
Técnicas analíticas: STRs, SNPs, ADNmt	( )
Manejo de instrumental: secuenciadores y conocimiento de su Software	( )
Interpretación de registros de electroferogramas de perfiles de ADN	( )
Interpretación de resultados en casos de muestras límite y bajo número de copias	( )
Interpretación de resultados en casos de mezcla de fluidos biológicos	( )
Edición de secuencias e interpretación de resultados en análisis de ADNmt	( )
Análisis estadístico de resultados en casos criminales: A-STRs, Y-STRs, X-STRs, ADNmt	( )
Análisis estadístico de resultados en casos de filiación: A-STRs, Y-STRs, X-STRs, ADNmt	( )
Comunicación de los resultados	( )
Recogida y manejo de vestigios biológicos	( )
Conservación y cadena de custodia de los vestigios	( )
Certificación y acreditación	( )
Bases de datos: génesis y manejo	( )
Problemas éticos del peritaje	( )
Derecho básico	( )
Genética de Poblaciones	( )
Otras:	( )
Especificar _____	( )



## Items de la encuesta (III)

### 5.- Categoría profesional

Facultativo	( )
Médico forense/legista	( )
Técnico laboratorio	( )
Auxiliar laboratorio	( )
Otra	( )
Especificar _____	

### 6.- Formación académica

#### 6.1.- Licenciatura

Bioquímica	( )
Biología	( )
Farmacia	( )
Química	( )
Medicina	( )
Otras	( )
Especificar _____	

#### 6.2.- Doctorado

Sí	( )
No	( )
En curso	( )

#### 6.3.- Formación Profesional: especificar \_\_\_\_\_

### 7.- Centro de Trabajo

#### 7.1.- Sector Público

Universidad	( )
Justicia	( )
Interior	( )

#### 7.2.- Sector Privado: especificar \_\_\_\_\_



## Items de la encuesta (IV)

8.- País. Especificar\_\_\_\_\_

9.- Años de experiencia laboral en el campo: especificar nº de años\_\_\_\_\_

9.1.- Eres socio del Grupo de Habla Española y Portuguesa de la ISFG (GHEP-ISFG)

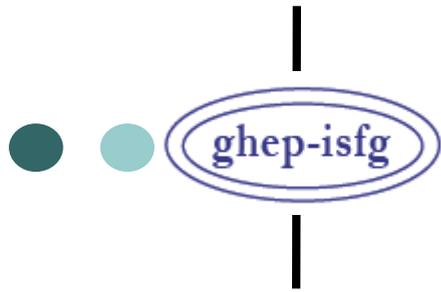
Sí ( )  
No ( )

10.- Edad: especificar\_\_\_\_\_

11.-Sexo ( )  
Hombre ( )  
Mujer ( )

12.- Observaciones

13.- Sugerencias

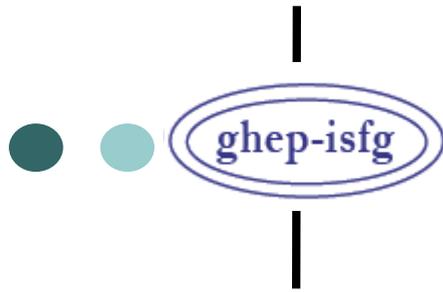


SEVILLA 18-20 de SEPTIEMBRE de 2013

Se han recibido un total de **115** encuestas (114 válidas), de 10 de los 17 países con socios del GHEP, siendo mayoritaria la participación española.

España  
Argentina  
Portugal  
Brasil  
Colombia  
Venezuela  
Ecuador  
Costa Rica  
Chile  
Panamá

XVIII JORNADAS DEL GHEP-ISFG

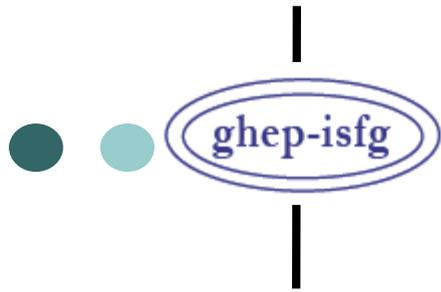


SEVILLA 18-20 de SEPTIEMBRE de 2013

Han participado tanto socios (55), como no socios (59). La gran mayoría con amplia experiencia laboral (más de 5 años) tanto de centros públicos (77.2%) como privados (22.8%) y de un rango de edades de 20 a 60 años.

La formación académica mayoritaria ha sido la Licenciatura en Biología, con una importante participación de Técnicos de Formación Profesional (TFP).

XVIII JORNADAS DEL GHEP-ISFG

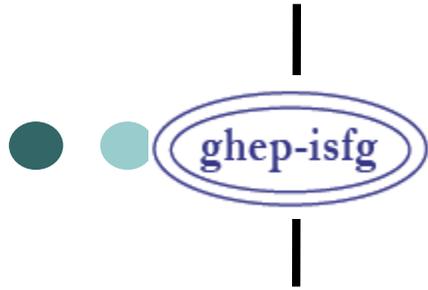


SEVILLA 18-20 de SEPTIEMBRE de 2013

La categoría profesional de los encuestados es diversa, desempeñando la mayoría de los mismos funciones de técnico o auxiliar de laboratorio.

La formación continuada, no reglada, es extensa, ya que 66 (58%) de los encuestados ha realizado al menos un curso formativo específico en los dos últimos años y 78 (68%) manifiestan su interés por la formación reglada continuada.

XVIII JORNADAS DEL GHEP-ISFG



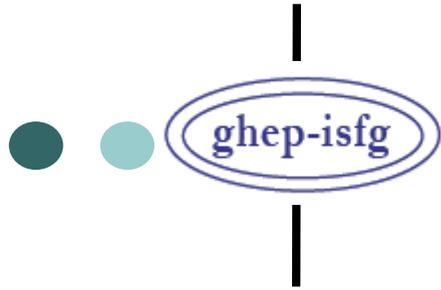
SEVILLA 18-20 de SEPTIEMBRE de 2013

Ante los 18 temas sugeridos para la formación continuada en Genética Forense, los temas con mayor interés han sido por orden de preferencia:

- 1. Interpretación de resultados en casos de mezcla de fluidos biológicos*
- 2. Interpretación de resultados en casos de muestras límite y bajo número de copias*
- 3. Técnicas analíticas: STRs, SNPs, ADNmt*
- 4. Análisis estadístico de resultados en casos criminales y de filiación: A-STRs, Y-STRs, X-STRs, ADNmt*

Los temas con escaso interés formativo para los encuestados han sido la **conservación y cadena de custodia** de los vestigios y los **problemas éticos** del peritaje y el de menor, el conocimiento del **derecho básico**.

XVIII JORNADAS DEL GHEP-ISFG



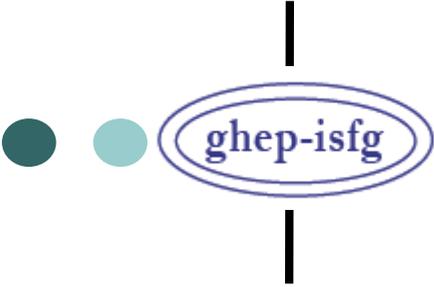
SEVILLA 18-20 de SEPTIEMBRE de 2013

Tan sólo **10** encuestados aportan *observaciones* y **15** aportan *sugerencias*.

### Observaciones a destacar

- ✓ "Algunos de los cursos ofrecidos vía web son muy básicos, pues no están dirigidos a licenciados".
- ✓ "**Me interesa** mucho **formarme** mejor en esta área, pero no existen muchas oportunidades" : **ESCASA OFERTA**
- ✓ "Que desde el **GHEP** o desde otra institución pública (institución más académica, quizás) se plantee un **plan de formación serio y especializado**, revisado o auspiciado por el propio GHEP " : **A DISCUTIR**

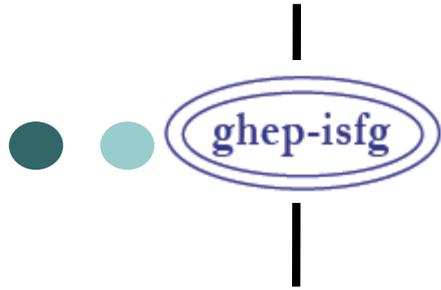
XVIII JORNADAS DEL GHEP-ISFG



ghep-isfg

## Observaciones a destacar

- ✓ *“Cursos de reciclaje que pusieran sobre la palestra las nuevas técnicas en el campo de la Genética Molecular que pudieran o ya estuvieran siendo aplicadas al campo de la Genética Forense o Biología Forense en general”.*
- ✓ *“Crear una página donde se reúna la oferta de formación existente, especificando muy bien a quien va dirigida: **A ESTUDIAR***
- ✓ *“ Un plan de formación serio y especializado, como los que ya existen en algunas universidades (Universidad de Alcalá de Henares, por ejemplo). Pero eso sí, con el “sello” del GHEP, en el sentido de que el programa estuviera revisado o auspiciado por el propio GHEP: **AUMENTAR LA OFERTA***
- ✓ *“ Hace falta que se nos genere información en cuanto a legislación tanto interna del país como externa y como mínimo los principios básicos forenses, ya que somos la cara de nuestro laboratorio hacia la persona usuaria”:*  
**NECESARIO**

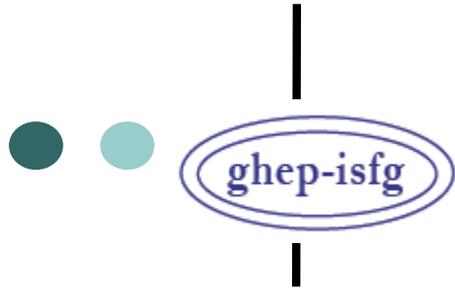


SEVILLA 18-20 de SEPTIEMBRE de 2013

### *Sugerencias a destacar*

- ✓ *“Cursos formativos dirigidos a los técnicos y auxiliares de laboratorio, personas que manejan las muestras antes de que lleguen al proceso final de interpretación”*: **CONTAMINACION Y TRANSFERENCIA**
- ✓ *“Valorar la posibilidad de hacer llegar a todos los integrantes de los laboratorios la retroalimentación en nuevas metodologías y dar la formación al personal que a pesar que no realiza exámenes forenses, juega un papel muy importante”* : **PETICION DE TFP**
- ✓ *“Aportación de más material didáctico en la página web del GHEP-I SFG”*.

XVIII JORNADAS DEL GHEP-ISFG

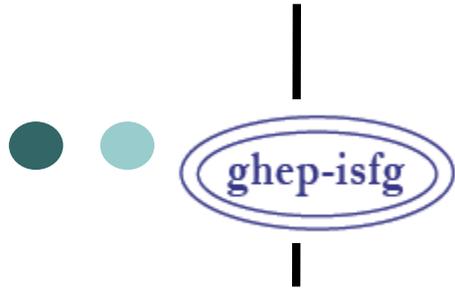


SEVILLA 18-20 de SEPTIEMBRE de 2013

### *Sugerencias a destacar*

- ✓ *“Gratuidad de cursos de formación”.*
- ✓ *“Realizar cursos on-line”.*
- ✓ *“Aumentar la oferta de acciones formativas específicas en nuestro campo de trabajo. Actualmente los cursos y/o jornadas de actualización en todas las áreas de la biología forense son más bien escasos y de poca duración”:* **FORMACIÓN ESPECÍFICA**

XVIII JORNADAS DEL GHEP-ISFG



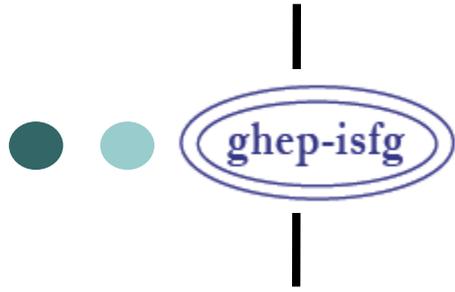
SEVILLA 18-20 de SEPTIEMBRE de 2013

### *Sugerencias a destacar*

✓ *"Sería bueno que a través del GHEP se organicen cursos a distancia ya que en general hay cursos básicos pero no demasiado profundos de los distintos tópicos de la Genética Forense. Por otro lado la posibilidad de hacer cursos presenciales en el extranjero es casi nula, sobretodo en el ámbito publico/judicial":* **MODALIDAD DE FORMACIÓN**

✓ *"Aportación de más material didáctico en la página web del GHEP":* **REVISIÓN DE CONTENIDOS**

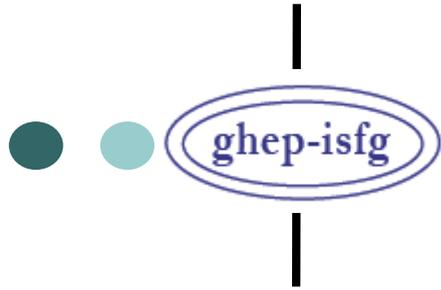
XVIII JORNADAS DEL GHEP-ISFG



SEVILLA 18-20 de SEPTIEMBRE de 2013

## *Sugerencias a destacar*

**“Que se conozca la realidad y necesidad de cada profesional en el tema y que se tenga la voluntad de que la actividad formativa nos llegue a todos”.**

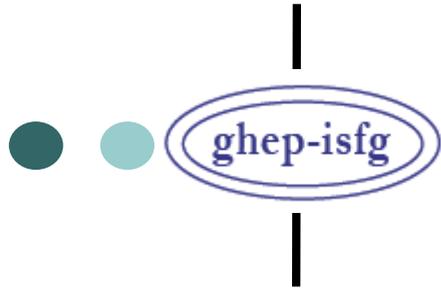


SEVILLA 18-20 de SEPTIEMBRE de 2013

Tras la segunda convocatoria la participación aumentó, aunque no se ha llegado a la participación que hubiéramos deseado desde la Comisión.

Con los resultados que os hemos presentado se ha cumplido el objetivo central de la Comisión: estudiar la manera de tener una formación reglada en el campo de la Genética Forense, conociendo las necesidades formativas de los diferentes profesionales que trabajan en este apasionante campo.

XVIII JORNADAS DEL GHEP-ISFG



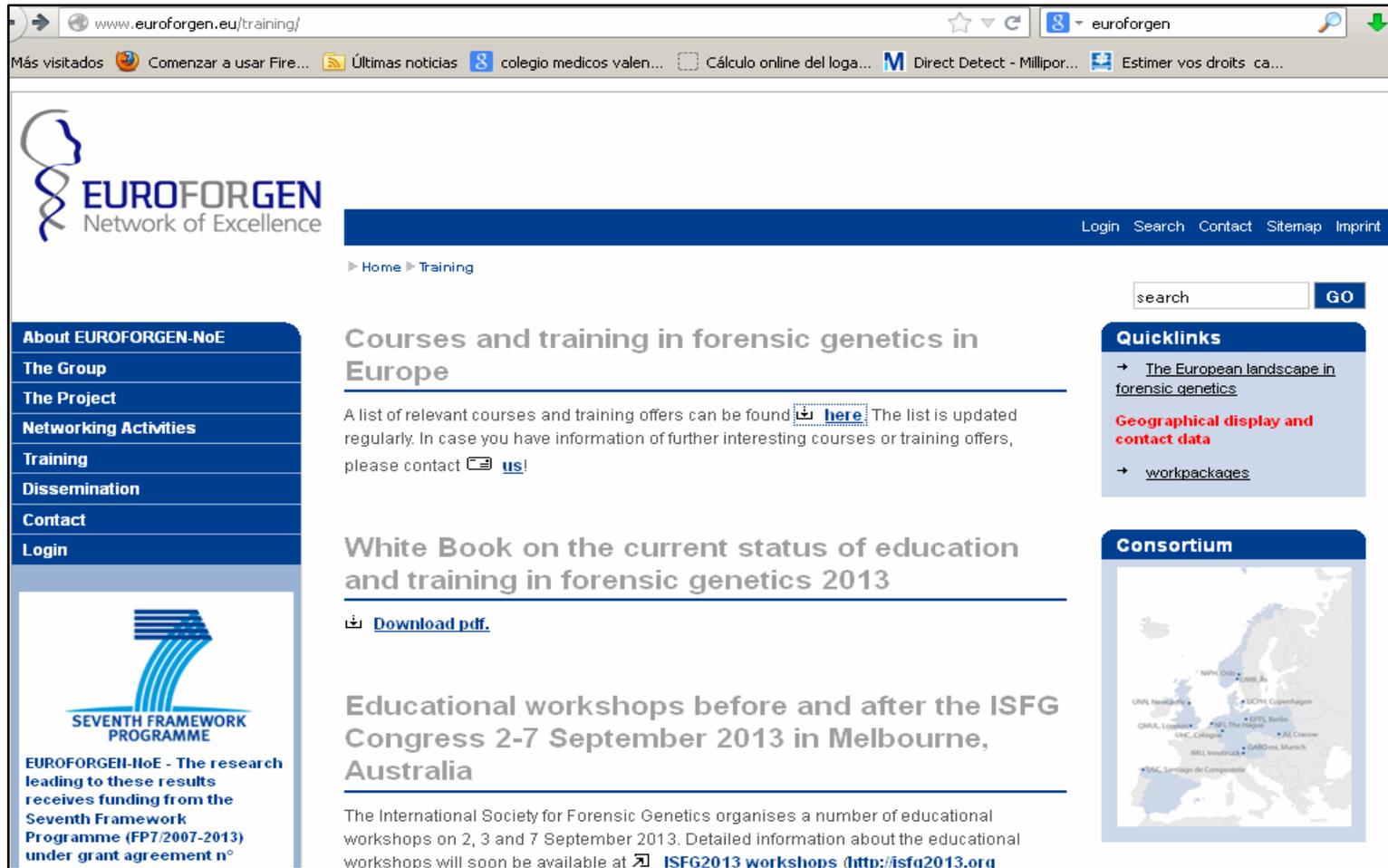
SEVILLA 18-20 de SEPTIEMBRE de 2013

Por otra parte, al ampliar el contenido de la encuesta en esta segunda fase, hemos cubierto otro de los objetivos que nos planteábamos, la posibilidad de organizar un Máster Universitario Oficial en Genética Forense.

Las respuestas de los encuestados, 58 de 114, que desean mejorar su formación o iniciarla, inciden en la necesidad de realizar  **cursos específicos online y semipresenciales**.

XVIII JORNADAS DEL GHEP-ISFG

## Información sobre cursos y sus links



The screenshot shows the website www.euroforgen.eu/training/. The page features a navigation menu on the left with items: About EUROFORGEN-NoE, The Group, The Project, Networking Activities, Training, Dissemination, Contact, and Login. The main content area is titled "Courses and training in forensic genetics in Europe" and contains a paragraph: "A list of relevant courses and training offers can be found [here](#). The list is updated regularly. In case you have information of further interesting courses or training offers, please contact [us](#)!". Below this is a section for a "White Book on the current status of education and training in forensic genetics 2013" with a "Download pdf." link. The bottom section is titled "Educational workshops before and after the ISFG Congress 2-7 September 2013 in Melbourne, Australia" and includes the text: "The International Society for Forensic Genetics organises a number of educational workshops on 2, 3 and 7 September 2013. Detailed information about the educational workshops will soon be available at [ISFG2013 workshops \(http://isfg2013.org\)](http://isfg2013.org)". On the right side, there is a search bar, a "Quicklinks" section with links to "The European landscape in forensic genetics", "Geographical display and contact data", and "workpackages", and a "Consortium" map of Europe showing various research centers.

## Información sobre cursos y sus links

www.nij.gov/training/courses/welcome.htm

HOME | FUNDING & AWARDS | PUBLICATIONS & MULTIMEDIA | EVENTS | TRAINING | TOPICS

NIJ Home Page > Training >

Viewing some content on this page may require a [free plugin application](#).

### NIJ-Hosted Online Training Courses

NIJ offers free, self-paced online courses.

**Getting Started**  
 Step 1: [Register once to take any of these courses](#).  
 Step 2: Review the course list below and select a title to learn more, login and start the course.

[For additional courses, see the National Institute of Justice's training page for forensics.](#)

**Need help logging in?**  
[Reset your password](#)  
[Request username](#)

**SITE & PAGE TOOLS**

- Text size: [+](#) [-](#)
- [Print this page](#)
- [Feedback](#)
- [Subscriptions](#)
- [E-mail this page](#)
- [Share this page on...](#)

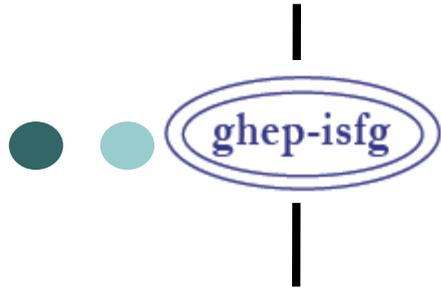
### Course Catalog

Course	Audience	Registration
<a href="#">What Every First Responding Officer Should Know About DNA Evidence</a>	Law Enforcement	<a href="#">Open</a>
<a href="#">What Every Investigator and Evidence Technician Should Know About DNA Evidence</a>	Law Enforcement	<a href="#">Open</a>
<a href="#">Collecting DNA Evidence at Property Crime Scenes</a>	Law Enforcement	<a href="#">Open</a>
<a href="#">Forensic DNA Education for Law Enforcement Decisionmakers</a>	Law Enforcement	<a href="#">Open</a>
<a href="#">Principles of Forensic DNA for Officers of the Court</a>	Courts	<a href="#">Open</a>
<a href="#">See also an accompanying case study.</a>		
<a href="#">DNA — A Prosecutor's Practice Notebook</a>	Courts	<a href="#">Open</a>
<a href="#">Law 101: Legal Guide for the Forensic Expert</a>	Forensics	<a href="#">Open</a>
<a href="#">Crime Scene and DNA Basics for Forensic Analysts</a>	Forensics	<a href="#">Open</a>

## Información sobre cursos y sus links

www.nij.gov/training/courses/welcome.htm

Course	Audience	Registration
<a href="#">What Every First Responding Officer Should Know About DNA Evidence</a>	Law Enforcement	<a href="#">Open</a>
<a href="#">What Every Investigator and Evidence Technician Should Know About DNA Evidence</a>	Law Enforcement	<a href="#">Open</a>
<a href="#">Collecting DNA Evidence at Property Crime Scenes</a>	Law Enforcement	<a href="#">Open</a>
<a href="#">Forensic DNA Education for Law Enforcement Decisionmakers</a>	Law Enforcement	<a href="#">Open</a>
<a href="#">Principles of Forensic DNA for Officers of the Court</a>	Courts	<a href="#">Open</a>
<a href="#">See also an accompanying case study.</a>		
<a href="#">DNA — A Prosecutor's Practice Notebook</a>	Courts	<a href="#">Open</a>
<a href="#">Law 101: Legal Guide for the Forensic Expert</a>	Forensics	<a href="#">Open</a>
<a href="#">Crime Scene and DNA Basics for Forensic Analysts</a>	Forensics	<a href="#">Open</a>
<a href="#">Laboratory Orientation and Testing of Body Fluids and Tissues</a>	Forensics	<a href="#">Open</a>
<a href="#">Laboratory Safety Programs</a>	Forensics	<a href="#">Open</a>
<a href="#">DNA Extraction and Quantitation</a>	Forensics	<a href="#">Open</a>
<a href="#">DNA Amplification</a>	Forensics	<a href="#">Open</a>
<a href="#">Amplified DNA Product Separation</a>	Forensics	<a href="#">Open</a>
<a href="#">STR Data Analysis and Interpretation</a>	Forensics	<a href="#">Open</a>
<a href="#">Population Genetics and Statistics</a>	Forensics	<a href="#">Open</a>
<a href="#">Communication Skills, Report Writing, and Courtroom Testimony</a>	Forensics	<a href="#">Open</a>
<a href="#">Non-STR DNA Markers: SNPs, Y-STRs, LCN and mtDNA</a>	Forensics	<a href="#">Open</a>
<a href="#">Advanced and Emerging DNA Techniques and Technologies</a>	Forensics	<a href="#">Open</a>



SEVILLA 18-20 de SEPTIEMBRE de 2013

# Muchas, Muchas Gracias



**A todos los que habéis colaborado**

XVIII JORNADAS DEL GHEP-ISFG