



# **Itinerario de Especialista en Gestión de Ciudades Innovadoras- Smart Cities.**

Año 2014-2015

## ÍNDICE

<b>1.- LA INSTITUCIÓN</b>	
<b>2.- SERVICIOS PARA EL ALUMNO</b>	
<b>3.- ITINERARIO DE ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE CIUDADES INNOVADORAS – SMART CITIES.</b>	
<b>3.1. DIRECCIÓN Y COORDINACIÓN DEL PROGRAMA</b>	
<b>3.2. FECHAS, HORARIOS Y LUGAR DE CELEBRACIÓN.</b>	
<b>3.3. OBJETIVOS</b>	
<b>3.4. CONTENIDOS DEL PROGRAMA</b>	
<b>3.5. PROFESORADO</b>	
<b>3.6. METODOLOGÍA Y MATERIAL DOCENTE</b>	
<b>3.7. SISTEMA DE EVALUACIÓN DEL ALUMNO</b>	
<b>3.8. SISTEMA DE EVALUACIÓN DEL PROFESORADO Y DE LA ORGANIZACIÓN.</b>	

### 1.- LA INSTITUCIÓN

El Instituto Nacional de Administración Pública (INAP) es un organismo autónomo adscrito al Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas, a través de la Dirección General de la Función Pública.

El INAP, en su oferta formativa para 2014, continúa con la actualización permanente de los conocimientos y capacidades de los empleados públicos de las administraciones, garantizando el derecho a la formación continua recogida en el Estatuto Básico del Empleado Público.

La Subdirección de Programas Formativos en Administración Local con los itinerarios formativos pretende profesionalizar las diversas labores que desarrollan los empleados locales para mejorar la calidad de vida de los vecinos, propiciar la cohesión social y una democracia de alta calidad.

El itinerario como **Especialista en Gestión de Ciudades Innovadoras – Smart Cities**, nace con la finalidad de apoyar, mediante la formación altamente especializada de gestores y técnicos, el desarrollo de las políticas innovadoras en la Ciudad, hacia la nueva economía del conocimiento, la sostenibilidad, la generación de empleo y la mejora de la calidad de vida.

### 2.- SERVICIOS PARA EL ALUMNO

Se ha desarrollado una metodología que incluye un Curso-Módulo inicial de carácter presencial, varios Cursos-Módulos de formación on line y unas Jornadas de recapitulación, con prueba final de evaluación.

El Curso presencial y las Jornadas de recapitulación se desarrollarán en la sede del INAP.

La formación on line a través de la plataforma Moodle, en la que el alumno contará con los accesos necesario para valorar la documentación aportada, realizar consultas, participar en foros y cumplimentar los ejercicios de control que se planteen.

### 3.- ITINERARIO DE ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE CIUDADES INNOVADORAS – SMART CITIES

#### 3.1. Cordinación del programa.

La coordinación global de los Cursos la llevará a cabo **VALENTÍN MERINO ESTRADA**, que participará como profesor y tutor a lo largo del itinerario, muy especialmente en el Curso inicial, “La innovación en las Entidades Locales. Estrategias innovadoras en la Ciudad”, y en la jornada de reflexión y evaluación final.

**3.2. Fechas, horarios y lugar de celebración.**

Mes	Curso	Presencial	On line	Observaciones
Noviembre 2014	1. LA INNOVACIÓN EN LAS ENTIDADES LOCALES. ESTRATEGIAS INNOVADORAS EN LA CIUDAD	15 horas		17 y 18 de noviembre
Febrero/Marzo 2015	2. ASPECTOS JURÍDICOS Y ECONÓMICOS EN EL DESARROLLO DE LAS SMART CITIES	15 horas	35 horas	
Abril 2015	3. PLANIFICACIÓN URBANÍSTICA, SOSTENIBILIDAD E INTELIGENCIA URBANAS	7,5	27,5horas	
Mayo 2015	4. GOBIERNO ABIERTO E INNOVACIÓN SOCIAL	7,5	27,5horas	
Junio	5. ACTUALIZACIÓN, REFLEXIÓN Y EVALUACIÓN FINAL	15 horas		

### 3.3. Objetivos generales.

Analizar las estrategias de ciudad hacia la nueva económica del conocimiento para la gestión de las Smart Cities y las nuevas estrategias de colaboración que implican a gobiernos, empresas y ciudadanía. Preparar a los gestores, activos en este ámbito, en el manejo de los modelos y técnicas que permitan el desarrollo eficiente de las políticas públicas en la ciudad innovadora.

### 3.4. Contenido del programa.

#### **LA INNOVACIÓN EN LAS ENTIDADES LOCALES. ESTRATEGIAS INNOVADORAS EN LA CIUDAD.**

##### **UNIDAD 1.- EL MARCO TEÓRICO DE LA INNOVACIÓN APLICADO EN LAS ENTIDADES LOCALES.**

Lección 1.- El concepto actual de innovación.

Lección 2.- El valor de la innovación en los gobiernos locales

Lección 3.- Quién y cómo se innova en los gobiernos locales

Lección 4.- Cooperación y competencias en la innovación de los gobiernos locales.

##### **UNIDAD 2.- ESTRATEGIAS INNOVADORAS EN LA CIUDAD.**

Lección 1.- La ciudad innovadora.

Lección 2.- El Gobierno y la Administración de la ciudad innovadora.

Lección 3.- Las políticas de la ciudad innovadora.

##### **UNIDAD 3.- SMART CITY = CIUDAD INNOVADORA.**

Lección 1.- Smart City: contexto nacional e internacional.

Lección 2.- Experiencias, tendencias y procesos de smart-city en España.

**Objetivo del curso:**

Analizar y debatir los fundamentos de la innovación aplicada en los gobiernos de ciudad con una orientación práctica. Se expondrán las líneas maestras y contenidos principales del Itinerario, sentando las bases para su mejor comprensión y aprovechamiento.

**Duración del Curso:** 15 horas presenciales.

**Desarrollo del Curso:** Año 2014

**ASPECTOS JURÍDICOS Y ECONÓMICOS EN EL DESARROLLO DE LAS SMART CITIES**

**UNIDAD 1.- ASPECTOS JURÍDICOS DE LAS SMART CITIES.**

Lección 1.- El marco jurídico general.

Lección 2.- Aspectos regulatorios

Lección 3.- El ejercicio de políticas normativas

Lección 4.- Aspectos fiscales.

**UNIDAD 2.- ALIANZAS ESTRATÉGICAS Y COLABORACIÓN INTERSUBJETIVA.**

Lección 1.-. La Estrategia Estatal de Innovación y el fomento de la cooperación territorial para la articulación de la actividad innovadora.

Lección 2.- La Compra Pública Innovadora como instrumento para el fomento de la innovación empresarial y la mejora de los servicios públicos.

Lección 3.-. Las redes de ciudades para el desarrollo de las estrategias de innovación.

Lección 4.- Fórmulas de colaboración público privada para el desarrollo de proyectos.

**UNIDAD 3- ASPECTOS FINANCIEROS EN EL DESARROLLO DE LAS SMART CITIES.**

Lección 1.-.Marco europeo e instrumentos de financiación para las Smart Cities.

Lección 2.- Iniciativas y programa nacionales de apoyo a las Smart City.

Lección 3.- Los mecanismos de financiación público-privada.

**UNIDAD 4.- EL PROCESO DE NORMALIZACIÓN DE LAS SMART CITIES**

Lección 1.-. Concepto de normalización. Semántica e indicadores.

Lección 2.- Procedimientos de medición y elaboración de informes sobre los servicios y la calidad de vida en las ciudades.

Lección 3.- Creación de normas internacionales y sistemas de gestión

**Objetivo del curso:**

Formar a los técnicos y gestores implicados en el dominio del marco jurídico a tener en cuenta para la elaboración y puesta en marcha de Proyectos, su financiación, la formación de alianzas estratégicas para su desarrollo y en el dominio de la generación del valor económico derivado de la innovación.

**Duración del Curso:** 50 horas (15 horas presenciales y 35 horas online)

Desarrollo del Curso: Año 2015

**PLANIFICACIÓN URBANÍSTICA, SOSTENIBILIDAD E INTELIGENCIA URBANAS.**

**UNIDAD 1.-**

PLANIFICACIÓN URBANA PARA EL IMPULSO DE LA CIUDAD SOSTENIBLE

Lección 1.- Planificación territorial e innovación social: enfoque holístico de ciudad

Lección 2.- Activación económica y social desde la Planificación Urbana

Lección 3.- Hacia una movilidad urbana más sostenible

**UNIDAD 2.-**

TRANSPORTE Y DISPONIBILIDAD DE INFRAESTRUCTURAS TIC

Lección 1.- Posicionamiento territorial y estrategias de ciudad.

Lección 2.- Accesibilidad local e internacional

Lección 3.- Atracción a la ciudad de sistemas de transporte sostenibles innovadores y seguros

**UNIDAD 3.- INNOVACIÓN, MEDIO AMBIENTE Y GESTIÓN SOSTENIBLE DE RECURSOS**

Lección 1.-.Tecnología al servicio de la protección ambiental

Lección 2.-. Ciclo y gestión de recursos naturales

Lección 3.- Iluminación urbana y eficiencia energética

**UNIDAD 4- RENOVADOS RECURSOS AL SERVICIO DE LA CALIDAD DE VIDA EN LAS CIUDADES**

Lección 1.-. El valor de la Seguridad ciudadana.

Lección 2.- Educación y Cultura desde el prisma de la ciudad.

Lección 3.- Promoción del comercio y el turismo como recurso económico y como servicio de proximidad.

Lección 4.- Tecnología al servicio de la Calidad, conservación y rehabilitación de edificios para la mejora del entorno urbano.

**Objetivo del curso:**

Formar a los alumnos en el análisis y gestión eficiente de las políticas de infraestructuras, planificación y redes asociadas a la sostenibilidad económica y ambiental.

**Duración del Curso:** 35 horas (7,5 presenciales y 27,5 on line)

Desarrollo del Curso: Año 2015

**GOBIERNO ABIERTO E INNOVACIÓN SOCIAL**

**UNIDAD 1.- ADMINISTRACIÓN INNOVADORA Y GOBIERNO ABIERTO.**

Lección 1.-. Unidades Locales de Innovación: nuevo modelo para la gestión.

Lección 2.-. Transparencia y datos abiertos

Lección 3.- Servicios electrónicos al ciudadano

Lección 4.- Recursos para la difusión tecnológica orientados al ciudadano

## UNIDAD 2.- PARTICIPACIÓN E INCLUSIÓN SOCIAL

Lección 1.-. Gestión de los cauces de comunicación y participación al servicio del ciudadano. El valor del capital social.

Lección 2.-. Planificación y desarrollo de los laboratorios ciudadanos para la participación social en la toma de decisiones.

Lección 3.-. Política social, cohesión social y ciudades inteligentes.

### NUEVA ECONOMÍA URBANA Y MARCA CIUDAD.

Lección 1.-. Nuevos modelos de crecimiento urbano. Emprendimiento y competitividad.

Lección 2.- Fórmulas de colaboración público privada para la financiación de los servicios públicos y la innovación.

Lección 3.- La Economía digital y el fenómeno “Big Data”.

Lección 4.- Desarrollo tecnológico aplicado a la imagen y a la promoción económica de la ciudad.

### Objetivo del curso:

Formar a los empleados en el dominio de los conceptos y técnicas que permiten desarrollar con éxito la dimensión social, la dinamización económica y la participación de las smart cities.

**Duración del Curso:** 35 horas (7,5 presenciales y 27,5 on line)

Desarrollo del Curso: Año 2015

### JORNADAS DE ACTUALIZACIÓN, REFLEXIÓN Y EVALUACIÓN FINAL

### Objetivo del curso:

Actualizar conocimientos, recapacitar y debatir sobre todo lo aprendido en los Cursos modulares, así como preparar y realizar el ejercicio o ejercicios de **evaluación** final y global del Itinerario.

**Duración del Curso:** 15 horas presenciales. Desarrollo del Curso: Año 2015

### 3.5.- Profesorado

**Valentín Merino Estrada.**

Secretario General. Ayuntamiento de Valladolid.

**Luis Cueto Álvarez de Sotomayor**

Subdirector General de Fomento de la Innovación Empresarial (MINECO).

**Ricardo Rivero Ortega.**

Catedrático de Derecho Administrativo. Universidad de Salamanca.

**Borja Izquierdo Alonso (pendiente de confirmar)**

Representante Comité de Energía – Programas Marco I + D. Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (MINECO).

**José María de la Puerta Montoya.**

Catedrático de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura. Universidad Politécnica de Madrid.

**Fernando Rubio Ballester.**

Coordinador de la Presidencia. Ayuntamiento de Valladolid.

**Iñaki Ortega Cachón (pendiente de confirmar)**

Director-Gerente de la Agencia de Desarrollo Económico, Madrid Emprende del Ayuntamiento de Madrid.

**Teresa Redondo Arranz.**

Directora del Área de Presidencia. Ayuntamiento de Valladolid.

**Cruz Ferreira Costa.**

Directora Gerente de la Agencia Local de Energía y Cambio Climático. Ayuntamiento de Murcia.

**Modesto Mezquita Gervás.**

Director de la Agencia de Innovación. Ayuntamiento de Valladolid.

**José Antonio Teixeira Vitienes**

Director General de Innovación. Ayuntamiento de Santander.

**Juan Manuel Guimerans Rubio.**

Director del Área de Cultura. Ayuntamiento de Valladolid.

### 3.6.- Metodología y material docente.

El itinerario se compone de cuatro Cursos o Módulos, el primero presencial y los tres restantes con actividades presenciales y on line. Además, unas Jornadas de reflexión final y evaluación.

En el curso presencial se aportará con carácter previo un conjunto de materiales o documentación teórica acerca de los contenidos del Programa. Las clases se dedicarán al desarrollo de los conceptos fundamentales y al debate, así como a plantear diversos supuestos y análisis de casos.

En los cursos on line se facilitará en cada caso una documentación amplia de carácter teórico práctico, con supuestos reales, bibliografía y referencias. Se facilitará también un Cuestionario de Autoevaluación al finalizar cada curso on line. Su finalidad es que el alumno compruebe por sí mismo si ha asimilado los conocimientos del programa. También habrá consultas y foro de discusión. Finalmente, en cada curso se desarrollará un supuesto práctico planteado por el tutor/tutores, que se enviará por e-mail, debidamente desarrollado.

### 3.7.- Sistema de evaluación del alumno.

- Para superar el Curso presencial será necesario asistir al menos al 90% del cómputo total de horas lectivas programadas.
- Para superar los Cursos on line será necesario aprobar los cuestionarios de autoevaluación y el Caso práctico propuesto.

Para obtener el Título de Especialista en Gestión de Ciudades Innovadoras-Smart Cities, será necesario:

- Superar **todos** los Cursos del Itinerario.
- Obtener una puntuación superior a 70/100 en el ejercicio final de evaluación, que se realizará en las Jornadas de Actualización, Reflexión y Evaluación.

### 3.8.- Sistema de evaluación del profesorado y de la organización.

El alumno, al finalizar cada uno de los Cursos, evaluará la impartición del profesor, y una vez finalice el programa del Itinerario, deberá valorarlo en su conjunto de acuerdo al sistema de gestión de calidad. Para la evaluación de cada módulo, se le hará llegar al alumnado un cuestionario de evaluación.

