



**CITIPA**

**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos en  
Informática del Principado de Asturias**

**Colegio Oficial de Ingenieros en Informática del  
Principado de Asturias**



**COIIPA**

## **Curso: 2º Edición\_Android Avanzado online 2014**

### **Objetivos**

Los objetivos de este curso son:

- Afianzar los conocimientos generales de desarrollo de aplicaciones Android
- Presentar y explorar mediante ejemplos algunas de las APIS más útiles de la plataforma Android: notificaciones, gestos, reconocimiento de voz, servicios en segundo plano, uso de librerías de terceros, servicios Web, integración con tecnologías Web, NFC, etc.
- Aportar al alumno nuevos conocimientos útiles para el desarrollo de aplicaciones Android con funcionalidad avanzada.

### **Conocimiento previo**

Para poder seguir este curso se requiere conocimientos básicos de desarrollo de aplicaciones Android. Los alumnos deben de haber desarrollado previamente alguna aplicación Android (aunque esta no fuera excesivamente compleja) y tener conocimientos del lenguaje Java y el IDE Eclipse.

Se recomienda disponer de un dispositivo móvil con Android para poder probar varias de las aplicaciones, ya que en muchos casos el emulador de Android presenta limitaciones.

### **Contenidos:**

- Reafirmación de conceptos previos. Desarrollo guiado de una aplicación Android paso a paso: Inmobiliaria.
  - Interfaces de usuario Procedurales
  - SQLite
  - ViewPager
  - Thread
  - Handler
- API de la plataforma 3. Interfaces de Usuario.
  - EditText
  - Picker
  - Gallery
  - Animation
  - Progressbar
  - ActionBar
- Notificaciones
- Servicios en segundo plano
- Acceso a los sensores del dispositivo
  - Acelerómetro, Presión, Giroscopio, Proximidad, etc.
- Temas y Estilos



**CITIPA**

**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos en  
Informática del Principado de Asturias**

**Colegio Oficial de Ingenieros en Informática del  
Principado de Asturias**



**COIIPA**

- API de la plataforma 4. Funcionalidades varias
  - Gestos
  - Reconocimiento del discurso
  - Batería y brillo
  - Lectura y escritura de NFC
- Servicios Web
  - Soap
  - Rest
  - Procesamiento de XML y JSON
- Interfaces de usuario Web en aplicaciones nativas
  - JavaScript Interfaces
- Uso de librerías de terceros.

### **Metodología:**

El sistema metodológico desarrollado para el aprendizaje de los alumnos se formula en un entorno exclusivamente on-line. Cada módulo está compuesto por material teórico y práctico, el alumno debe leer el material teórico y realizar los ejercicios que en él se le indican, estos ejercicios son totalmente prácticos y en su mayoría consisten en el desarrollo de aplicaciones móviles o la modificación de aplicaciones que serán suministradas por el tutor. Los alumnos podrán consultar al tutor las dudas surgidas durante la realización de los ejercicios prácticos, al final de cada módulo el tutor subirá los ejercicios resueltos para que puedan ser utilizados como material referencia.

Para evaluar los conocimientos adquiridos durante el curso se le solicitará al alumno que desarrolle una aplicación móvil utilizando los conocimientos previamente adquiridos.

### **Duración:**

14 horas online + 2 horas sesión final presencial (optativa).

### **Fechas:**

Del 21 de octubre al 30 de noviembre de 2014

### **Lugar:**

<http://formacion.citipa.org/> (online)

### **Precio:**

Precio: 80€

Colegiado/precolegiado: 40€

Colegiado desempleado: 30€

Estudiante Informática: 60€

### **Inscripción:**

Fecha límite inscripción: **14 de octubre de 2014 (rellenar los datos correctamente ya que serán utilizados para la emisión de certificado)**

### **Formulario de inscripción**

Los cursos tienen plazas limitadas (25) por lo que el orden de admisión será por



**CITIPA**

**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos en  
Informática del Principado de Asturias**

**Colegio Oficial de Ingenieros en Informática del  
Principado de Asturias**



**COIIPA**

orden de pago.

(Por favor, rellene el [cuestionario](#) que nos ofrecerá más información sobre sus necesidades formativas)

**Imparte:**

Jordán Pascual Espada.

Doctor en Ingeniería Informática por la Universidad de Oviedo y Máster en ingeniería Web. Ha impartido clases y seminarios en diversas empresas y universidades (Universidad Internacional de la Rioja, Universidad Pontificia de Salamanca). Actualmente trabaja en la Universidad de Oviedo y colabora con la empresa ElasticBox. Ha participado en diversos proyectos de ámbito nacional, publicado varios libros y más de 10 artículos científicos en revistas internacionales. Entre sus campos de especialización destacan las plataformas móviles. Cuenta con más de cinco años de experiencia en el desarrollo de aplicaciones iOS y Android ha participado en el desarrollo de más de 50 aplicaciones y tiene 20 aplicaciones publicadas. En su labor como formador ha impartido numerosos cursos sobre diferentes tecnologías móviles y Web en el sector público y privado.

**Organiza:**

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos en Informática del Principado de Asturias (CITIPA)

Colegio Oficial de Ingenieros en Informática del Principado de Asturias (COIIPA)

**Cancelación:**

Alumno:

Si renuncia faltando 7 días naturales o más para la realización del curso, se devolverá el 100% del importe curso

Si renuncia faltando entre 3 días naturales y 6 días naturales se devolverá el 50% del importe del curso

Si renuncia faltando menos de 3 días naturales, no se devolverá el importe del curso.

CITIPA-COIIPA tienen derecho a cancelar y/o retrasar el curso si no se tiene un nº mínimo de alumnos.

**Descuentos:**

Por regla general se aplicarán este tipo de descuentos (salvo que en cada curso se especifiquen otros descuentos) con los siguientes requisitos.

- **60 % descuento (Pre)Colegiados CITIPA/COIIPA en situacion de desempleo(1)(2)**
- **50 % descuento Colegiados/precolegiados CITIPA/COIIPA(2)(3)**
- **40 % descuento Estudiantes de INFORMATICA(1)(4)**
- Deberá acreditar su condición antes de comenzar el curso
- Deberá estar al corriente de pagos con las organizaciones Colegiales



**CITIPA**

**Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos en  
Informática del Principado de Asturias**

**Colegio Oficial de Ingenieros en Informática del  
Principado de Asturias**



**COIIPA**

- Los colegiados (NO precolegiados) del resto de colegios de Ingeniería Técnica e Ingeniería en Informática, contarán con el mismo descuento que los Colegiados del CITIPA/COIIPA (no siendo de aplicación el descuento por desempleo). Se deberá presentar certificado de colegiación y estar al corriente de pagos con su organización Colegial
- Estudiantes de titulaciones que habiliten a la profesión del Ingeniero Técnico e Ingeniero en Informática, en todo caso titulaciones colegiables por el CITIPA y COIIPA. Grados en Ingeniería Informática del Software o Tecnologías de la Información, o Máster en Ingeniería Informática o Web de la Universidad de Oviedo. Para estudiantes con el proyecto fin de carrera. Deben entregar la documentación del ante-proyecto donde se indica la fecha de inicio, directores, título, etc. Y la carta de aceptación del mismo. El descuento sólo se aplica a los proyectos iniciados en menos de un año desde la fecha de inicio del curso.