



### **3ª Convocatoria de prototipos de innovación y desarrollo tecnológico, 2018: “Ciudades inteligentes”**

El **Centro Universitario de los Valles (CUValles)** a través de la **División de Estudios Científicos y Tecnológicos** convoca a sus estudiantes a participar en la tercera convocatoria de prototipos de innovación y desarrollo tecnológico. En esta ocasión abordaremos el tema de “*Ciudades inteligentes*”, que tiene como objetivo motivar las habilidades creativas de los estudiantes en Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i), como resultado de proyectos de investigación y/o desarrollo tecnológico, que atiendan necesidades de su entorno, para mostrar los conocimientos científicos y tecnológicos adquiridos en su formación.

#### **I. Participantes:**

- Podrán participar estudiantes activos del CUValles de nivel licenciatura.
- La participación deberá ser en equipo de hasta tres personas. Se puede incluir un cuarto integrante pero éste deberá ser obligatoriamente del primer o segundo semestre de su carrera. Uno de los estudiantes fungirá como responsable.
- Los participantes deberán registrar obligatoriamente a un profesor-asesor del CUValles cuyo perfil esté vinculado con el objetivo del proyecto.

#### **II. Registro:**

- La inscripción es gratuita.
- Los alumnos responsables de los proyectos deberán enviar las propuestas generales (conceptuales) que deben contener los siguientes puntos en no más de 3 cuartillas:
  - a) Contexto del problema a resolver
  - b) Objetivos del proyecto
  - c) Resultados esperados
  - d) Referencias relevantes
- El registro deberá realizarse a más tardar el viernes 12 de enero de 2018 mediante el envío del documento con la propuesta general y la carta de aprobación del profesor-asesor, al correo [prototipos.cuvalles@gmail.com](mailto:prototipos.cuvalles@gmail.com).

#### **III. Sobre los proyectos:**

- Los proyectos pueden incluir aplicaciones de investigación y/o desarrollo tecnológico.



- El Comité Evaluador se reserva el derecho de descalificar aquellos trabajos que no cumplan con lo establecido en las bases de la convocatoria, así como los que no tengan el fundamento técnico y/o teórico adecuado.
- Se aceptarán proyectos de las áreas prioritarias:
  - Energía.
  - Medio Ambiente.
  - Movilidad.
  - Salud.

Pero siempre que estén contextualizados en el marco de soluciones que faciliten el proceso de transformación de CUValles hacia una ciudad inteligente.

- Subrayamos que bajo ninguna circunstancia se aceptarán proyectos para aplicaciones bélicas.

#### IV. Evaluación de las propuestas:

La evaluación de las propuestas se realizará en cuatro etapas, por el Comité Evaluador, que estará conformado por profesores de la División de Estudios Científicos y Tecnológicos.

**Primera etapa**, se evaluarán las *Propuestas generales* (conceptuales), con las características mencionadas en la sección de registro. Las propuestas que tengan una evaluación favorable pasarán a la segunda etapa.

- **Segunda etapa**, corresponde a la *Evaluación del protocolo*. El protocolo deberá contener, al menos, los siguientes elementos:
  - Nombre del proyecto.
  - Nombre del alumno responsable, de los integrantes y del asesor.
  - Introducción.
  - Objetivos: general y específicos.
  - Antecedentes.
  - Justificación, en el contexto de ciudades inteligentes.
  - Descripción del sistema propuesto.
  - Cronograma de trabajo.
  - Desglose financiero.
  - Bibliografía.



Los protocolos que, a juicio del Comité Evaluador, cumplan con la calidad adecuada, pasarán a la tercera etapa.

**Tercera etapa**, corresponde a la *Evaluación de la memoria de cálculo*. En esta etapa se revisará la solución propuesta del proyecto planteado. Además de la información del protocolo, la memoria deberá contener marco teórico y el diseño completo del sistema, incluye todos los cálculos y procedimientos requeridos para llevarlo a cabo. Aquellos proyectos que sean aprobados en esta tercera etapa, **podrán ser financiados con hasta el 50% del costo total del proyecto**.

**Cuarta etapa, Concurso de prototipos**. Los proyectos que hayan sido apoyados tendrán la obligación de participar en el concurso de prototipos, en el calendario 2018B, donde se llevará a cabo la evaluación final. Los miembros del equipo deberán estar presentes para la presentación y defensa del proyecto. Los criterios de evaluación de los prototipos serán:

- a. Funcionalidad.
- b. Aplicabilidad.
- c. Fundamentación teórica.
- d. Metodología.
- e. Memoria técnica final.

La evaluación la llevará a cabo el Comité Evaluador a través de una rúbrica. Para que un prototipo pueda ser evaluado deberá estar funcionando, de acuerdo con la memoria técnica.

#### **V. Seguimiento a los proyectos**

- De manera periodica los responsables del proyecto presentarán ante el Comité Evaluador los avances del proyecto y/o prototipo.
- Cuando el Comité Evaluador consideren que los avances del proyecto no son los adecuados podrá retirarse el apoyo y los estudiantes tendrán que regresar los recursos recibidos.
- Los prototipos y/o productos deberán permanecer en el CUValles, de tal manera que el Comité Evaluador pueda realizar revisiones de los avances en el transcurso del desarrollo del proyecto.
- La decisión del Comité Evaluador será definitiva e inapelable.

#### **V. Premiación:**

- Se otorgará un reconocimiento a los tres mejores prototipos.
- Podrán titularse por alguna de las modalidades del Reglamento General de Titulación, aquellos prototipos que a juicio del Comité Evaluador tengan los elementos mínimos necesario para ser considerados como proyectos de titulación.



**El mejor proyecto tendrá derecho a participar en concursos nacionales y/o internacionales con recursos de la Universidad de Guadalajara para los estudiantes participantes y el asesor, sujeto a la disponibilidad de recursos.**

**VI. Compromiso de los estudiantes.**

- Entregar la comprobación del recurso aprobado a nombre de la Universidad de Guadalajara.
- Finalizar el proyecto aprobado.
- Participar en el concurso de prototipos.
- **Los prototipos, propiedad industrial y productos obtenidos de los proyectos serán propiedad de la Universidad de Guadalajara.**

**VII. Fechas importantes.**

- Registro y entrega de protocolo: Viernes 12 de enero de 2018.
- Publicación de resultados de la primera etapa: Viernes 19 de enero de 2018.
- Entrega de protocolo: Viernes 13 de abril de 2018
- Publicación de resultados de la segunda etapa: Viernes 27 de abril de 2018.
- Entrega de la memoria de cálculo: Viernes 8 de junio de 2018.
- Publicación de resultados de la tercera etapa: Viernes 22 de junio de 2018.
- Concurso de prototipos: Noviembre de 2018.

**VIII. Transitorios.**

Todos los asuntos no previstos en la presente convocatoria serán resueltos por el Comité Evaluador.

**IX. Contacto:**

Para cualquier duda o aclaración consultar al Dr. Miguel Ángel de la Torre Gómora, correo electrónico [prototipos.cuvalles@gmail.com](mailto:prototipos.cuvalles@gmail.com).