



El Instituto de Innovación, Ciencia y Emprendimiento para la Competitividad para el Estado de Guanajuato, en colaboración con el Centro de Investigación en Matemáticas, el Consejo Estatal Agroalimentario y el Grupo GPA

## CONVOCAN

A estudiantes de nivel Superior del Estado de Guanajuato, preferentemente, pero no limitativo, en las siguientes áreas:

- Desarrolladores de software y aplicaciones móviles
- Científicos de datos y analistas
- Agrónomos y expertos en agricultura.
- Estudiantes y profesionales de áreas afines
- Emprendedores y diseñadores.

A participar en el reto basado en datos

## **DATATON CAMPO INTELIGENTE: DATOS PARA TRANSFORMAR LA PRODUCTIVIDAD DEL CAMPO DE GUANAJUATO**



## Tabla de contenido

<b>1. Objetivo General</b> .....	3
<b>2. Objetivos Particulares</b> .....	3
<b>3. Sobre el Programa</b> .....	3
<b>4. Cómo participar</b> .....	4
<b>5. Beneficios</b> .....	4
<b>6. Entregables esperados</b> .....	5
<b>7. Fechas importantes</b> .....	5
<b>8. Dudas o aclaraciones</b> .....	6



## BASES DE PARTICIPACIÓN

### 1. Objetivo General

Impulsar el uso y analítica de datos para la toma de decisiones que permitan elevar la productividad, sostenibilidad y rentabilidad del campo de Guanajuato.

### 2. Objetivos Particulares

- Fomentar la colaboración entre expertos de diversas disciplinas para desarrollar soluciones prácticas y escalables.
- Generar prototipos y herramientas que puedan ser implementadas por productores, empresas y autoridades del sector agrícola en la región.

### 3. Sobre el Programa

Los participantes podrán elegir participar en un reto específico o los dos. Cada equipo se compondrá por máximo 3 estudiantes (pueden ser de la misma área de conocimiento o de diversas).

### Reto 1. Optimización de la Producción de Maíz en Guanajuato:

**Descripción:** Guanajuato es un importante productor de maíz, pero existen desafíos relacionados con la variabilidad en los rendimientos y la eficiencia en el uso de recursos. Este reto busca desarrollar modelos y herramientas que permitan:

- Análisis y presentación de información del reto
- Con la información analizada proponer alternativas para mejorar los rendimientos del cultivo de maíz de una de las parcelas presentadas.

**Datos:** Se proporcionarán conjuntos de datos de 2 parcelas de maíz en formato Excel sobre clima, siembra, cosecha y rendimiento. Pueden complementar con información que consideren conveniente.



## Reto 2. Recomendaciones de Cultivo Alternativo

Descripción: Una vez analizados los datos de las parcelas, el equipo podría proponer un cultivo alternativo al existente, en este caso se evaluará:

- Análisis y presentación de la información
- Justificación de la viabilidad de la propuesta
- Comparativa de rendimientos obtenidos con el cultivo alternativo

**Datos:** Se proporcionarán conjuntos de datos de 2 parcelas de maíz en formato Excel sobre clima, siembra, cosecha y rendimiento. Pueden complementar con información que consideren conveniente.

## 4. Cómo participar

Los equipos interesados deberán solicitar su postulación en el siguiente enlace:

<https://forms.gle/WiqF7cKL6aUg7kyr9>

Se deberá cumplir con los siguientes requisitos:

- Documento que acredite la pertenencia a alguna institución de Educación Superior de Guanajuato.
- Identificación Oficial Vigente del postulante (INE, Pasaporte, Cédula profesional, entre otros.)
- CURP de los integrantes del equipo
- Carta motivo (formato libre) para participar (1 Carta por equipo).

## 5. Beneficios

- Todos los participantes recibirán constancia de participación.
- Capacitación en Sistemas de Información Geográfica.
- Acceso a Ponencias con especialistas (Durante el evento).
- Mentorías especializadas. (Charlas sobre el Efecto del clima en la productividad del maíz y una segunda charla acerca de la Fertilidad y nutrición para el maíz) (Previo al evento).



## 6. Entregables esperados

- Presentación ejecutiva de analítica de información y propuestas de mejora.
- Asistencia a talleres y mentorías.

## 7. Parámetros a evaluar

- **Innovación:** Nivel de originalidad de la propuesta, uso creativo de los datos y generación de valor agregado.
- **Pertinencia:** Grado de alineación con los objetivos del reto y relevancia para el contexto agrícola de Guanajuato.
- **Calidad del análisis de datos:** Profundidad, rigor metodológico y claridad en la presentación de los resultados analíticos.
- **Viabilidad:** Factibilidad técnica y operativa de implementar la propuesta en el campo.
- **Presentación y comunicación:** Claridad, estructura y efectividad en la comunicación de la propuesta y los hallazgos.

## 8. Fechas importantes

ACTIVIDAD	FECHA
Inicio del registro de equipos	Martes 08 de julio
Cierre de inscripción de equipos	Lunes 18 de agosto
Publicación de equipos participantes	Viernes 22 de agosto
Talleres de formación y mentorías	Semana del 25 al 05 de septiembre
Publicación e inicio del Trabajo en Retos	Del 08 al 19 de septiembre
Cierre para Envío de propuestas trabajadas	22 de septiembre
Evaluación de Propuestas, selección y notificación de finalistas	23 a 29 de septiembre
Evento de presentaciones por los equipos finalistas, evaluación y Premiación	Primer semana de octubre



## 9. Dudas o aclaraciones

Cualquier duda respecto a la presente Convocatoria, deberá contactar a:

Nombre	Puesto	Teléfono	Correo
Gabriel Santos Navarro	Director de Ciencia y Tecnología	4726902021 al 472 Ext. 269	<a href="mailto:gsantos@guanajuato.gob.mx">gsantos@guanajuato.gob.mx</a> ciencia_idea@guanajuato.gob.mx
Juan Carrizales Durán	Coordinador de Proyectos	4726902021 al 472 Ext.271	jcarrizalezd@guanajuato.gob.mx