

4 prácticas sostenibles de la comunidad del Tec campus Santa Fe



Por **prácticas** de la **comunidad Tec** a favor de la **sostenibilidad**, el **campus Santa Fe** recibió la **certificación STARS** con clasificación de **plata** por parte de la [Association for the Advancement of Sustainability in Higher Education \(AASHE\)](#).

El Tec en Santa Fe comparte la **clasificación de plata** con otros **9 campus** de la **institución**. De acuerdo con Karla Vargas, directora del campus Santa Fe, este logro se debe a las **iniciativas** en **sostenibilidad** de la **comunidad**:

*“Alcanzar este logro junto a otros campus nos hace sentir muy orgullosas y orgullosos. Este **logro** no **representa** un esfuerzo individual, sino el **empeño de toda nuestra comunidad**”,* comenta Karla Vargas.

STARS es una **certificación global** que mide el **desempeño** de **universidades** en **sostenibilidad** y las clasifica en niveles: bronce, plata, oro o platino. El [Tec campus Santa Fe](#) obtuvo 58.37 puntos en su evaluación, colocándolo en el **nivel de plata**.

Presentamos **4 prácticas** de **estudiantes, docentes, colaboradoras y colaboradores** del Tec campus Santa Fe que se evaluaron **para recibir** la **certificación STARS** en sostenibilidad.



/> width="900" loading="lazy">

1. Incluir temas de sostenibilidad en la enseñanza académica

En el Tec campus Santa Fe se busca integrar la **sostenibilidad** en los **programas académicos**. Karla Vargas aclara que el **objetivo** de esta práctica es: *“que la **sostenibilidad** sea una **competencia transversal** para todas las carreras”*.

Uno de los proyectos académicos que integran la sostenibilidad es el **cultivo** de una **milpa** con técnicas ancestrales, realizado por **estudiantes** de la [PrepaTec](#) Santa Fe para la clase *Teoría del conocimiento*.

Oswaldo Gallo, profesor de la PrepaTec Santa Fe y líder de este proyecto, argumenta que el **proyecto contribuye** a la **conservación** de las **razas de maíz** originarias de México que se han perdido junto a **conocimientos** de **agricultura precolombinos**.

*“La consecuencia de **olvidar** los **conocimientos tradicionales** de la milpa es que tengamos, en buena parte del país, **tierras donde ya no se puede sembrar**”*, añade Gallo.

2. Construcción de laboratorios vivos

Buscando **fomentar** la **innovación** y el **liderazgo** en **sostenibilidad**, el **campus** Santa Fe alberga **laboratorios vivos** para la **investigación** en pro del **medio ambiente**.

Uno de estos **laboratorios** es un **jardín de flores** que sirve como **alimento** para **especies polinizadoras**, construido por **estudiantes** de la **PrepaTec Santa Fe**.

*“El jardín sirve como **espacio de recuperación ecológica** y de **estudio** sobre la **relación** que guardamos las personas **con los insectos polinizadores**, columna fundamental de nuestra alimentación y de la regulación de nuestros ecosistemas”,* afirma Oswaldo Gallo, quien también lidera este proyecto.



/> width="900" loading="lazy">

3. Consumo responsable de energía eléctrica y agua

Durante el 2024, en el Tec campus Santa Fe se buscó implementar **mejoras** en las **instalaciones** a favor de la **sostenibilidad**, enfocándose principalmente en el **consumo** de **electricidad** y **agua**.

Se **reemplazó** parte del **alumbrado exterior e interior** del campus **por iluminación LED**, la cual representa un **85 por ciento** de **ahorro** de **energía** en comparación con las lámparas incandescentes, con base en datos de la empresa [Phillips](#).

*“El **100 por ciento** del **alumbrado** en **exteriores** es **LED**, sin contar el del Estadio Borregos. En **interiores**, aproximadamente el **90 por ciento** de la iluminación es **LED**”,* comenta David Pineda, líder de Sostenibilidad y Planta Física del Tec en Santa Fe.

Asimismo, se **reemplazaron** los **mecanismos** de **descarga de agua** de los inodoros por mecanismos **ahorradores**. Esta medida suma al ahorro de agua que buscan generar los

mingitorios en seco, presentes en 4 edificios del campus, de acuerdo con Pineda.



/> width="900" loading="lazy">

4. Adiós a los plásticos de un solo uso

En el Tec campus Santa Fe se fomentan 2 **estrategias** buscando **evitar** el uso de **plásticos de un solo uso**: una relacionada con la planeación de **eventos** y otra con el **consumo** de **agua potable**.

*“En todos los eventos se fomenta la omisión de plásticos de un solo uso. Existe un **manual de eventos sostenibles** y la comunidad, así como proveedores externos, deben alinear sus eventos a él”,* señala Alejandra Pacheco, directora de Servicios Operativos del Tec en Santa Fe.

Esta estrategia genera un **fuerte impacto** por la **cantidad de eventos** que se llevan a cabo, de acuerdo con Karla Vargas.

“Este logro representa el empeño de toda nuestra comunidad”.- Karla Vargas.

“De enero a diciembre del 2024 tuvimos alrededor de 3 mil 200 eventos. Buscamos que cada uno de ellos esté en el marco de la sostenibilidad”, menciona Vargas.

Además, con el objetivo de **reducir** el uso de **PET**, plástico utilizado para fabricar botellas de agua desechables, se **instalaron fuentes de agua potable** con las que la comunidad puede disponer del líquido en contenedores personales con una vida útil más larga.

“Se instalaron **18 nuevas fuentes** de agua potable durante el 2024, llegando a un **total de 48** en todo el campus”, indica David Pineda.



/> width="900" loading="lazy">

Certificación STARS alineada a la visión Tec en sostenibilidad

La **certificación global STARS** mide el **desempeño** de **universidades** en **sostenibilidad**. El Tec la seleccionó para evaluar sus procesos del **[Plan de Sostenibilidad y Cambio Climático 2025, Ruta Azul](#)**, la **estrategia interna** para convertir a la institución en un **modelo** de **sostenibilidad** y contribuir a un futuro sostenible.

La **certificación STARS** que recibió el Tec en **Santa Fe** es **válida** hasta **agosto** del **2027**. Sin embargo, ya se planean **estrategias para mejorar** el desempeño en sostenibilidad del campus, de acuerdo con Alejandro Olayo, líder de Sostenibilidad de los campus del Tec en la Región Ciudad de México.

“Estamos en proceso de establecer **estrategias para que**, en la próxima iteración, tengamos una mejor calificación e incluso **podamos alcanzar el oro**”, asegura Olayo.



/> width="900" loading="lazy">

Mientras tanto, Karla Vargas **invita** a la **comunidad** del **Tec campus Santa Fe** a **esparcir** el impacto de estas **iniciativas** hacia el exterior de la institución.

*“Quisiera invitarlas e invitarlos a vivir de esta forma. No son solo iniciativas en campus, **esto tiene que formar parte** de la definición **de ser ciudadanas y ciudadanos**.”*

*“**Apliquemos acciones en casa**, en nuestra **ciudad** y en nuestro **país**. Es una transformación que nos ayudará a tener un mejor mundo para todos”,* finaliza Vargas.

TAMBIÉN QUERRÁS LEER: